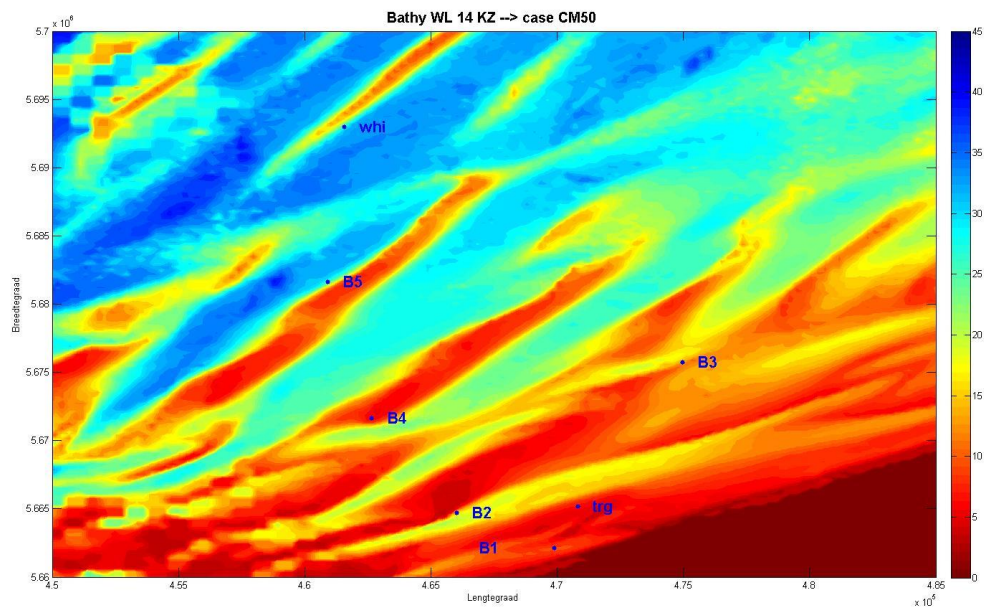
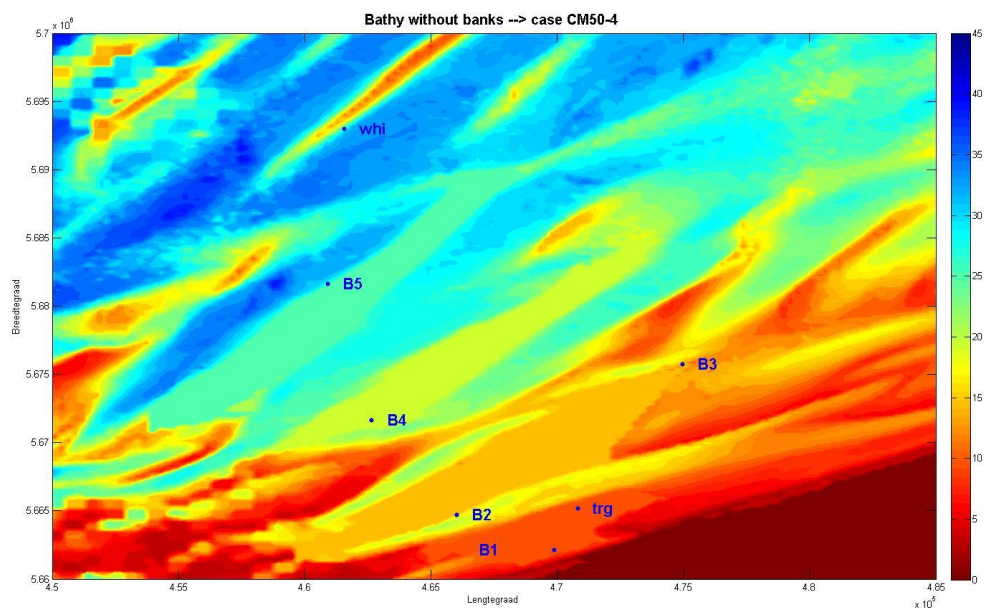


Aanpassingen bathymetrie: zandbanken werden verlaagd tot een bepaald niveau. Telkens wordt de top verlaagd, als ik mij niet vergis zone Trapegeer tot -10m, Smal Bank tot -15, Buitenratel tot -20 en Oostdyck tot -25 tov van MSL, te verduidelijken in definitieve nota). Hieronder eerst een figuur met de oorspronkelijke bathymetrie en dan een figuur met aangepaste bathymetrie.

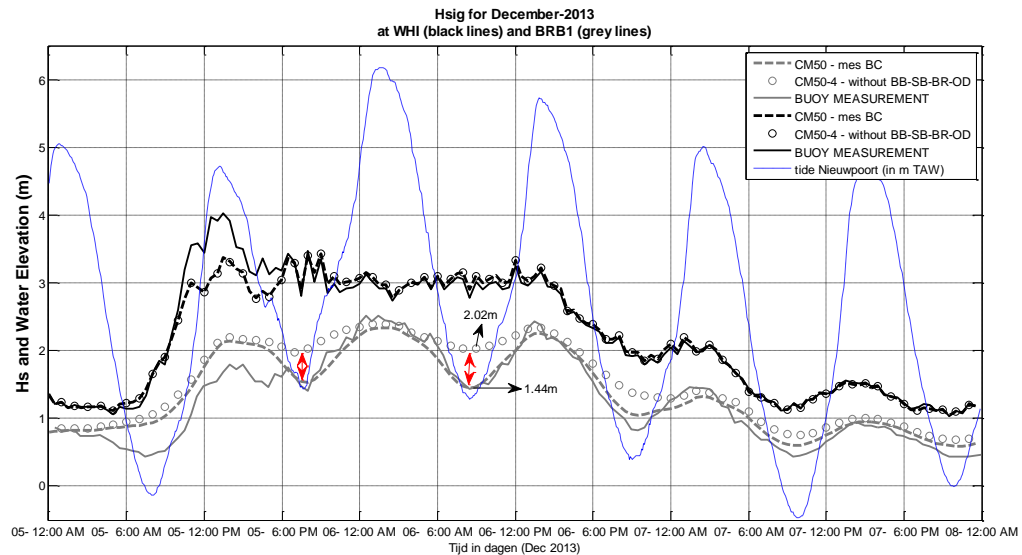


Figuur 1: originele bathymetrie met indicatie van de boeilocaties



Figuur 2 bathymetrie na verlaging zandbanken

Op de figuur hieronder worden dan de resultaten van de modellering getoond op locatie BRB1 met of zonder die zandbanken. Eveneens getoond zijn de metingen op BRB1, de randvoorwaarden op WHI (model en metingen) en de waterstand in Nieuwpoort. Bij laag water tussen 8 en 9, krijg je een vermindering van golfhoogte op BRB1 van ong. 2.02 naar ong. 1.44 ($1.44/2.02 = 0.71$ of bijna 30% reductie in golfhoogte). In termen van energie komt dat neer op een reductie van bijna 50% ($1.44^2/2.02^2 = 0.51$) want energie evenredig met golfhoogte in het kwadraat).



Figuur 3: dissipatie-effect door vergelijking golfhoogte bij originele bathymetrie en bathymetrie met aftopping zandbanken